



SEQUENCE LISTING

<110> Brown, Tracey Jean

Brownlee, Gary Russell

<120> THE MODULATION OF HYALURONAN SYNTHESIS AND DEGRADATION IN THE  
TREATMENT OF DISEASE

<130> 650064.407USPC

<140> US 10/547,903

<141> 2004-10-11

<150> PCT/AU2004/001383

<151> 2004-10-11

<150> AU 2003906658

<151> 2003-12-01

<150> AU 2003905551

<151> 2003-10-10

<160> 51

<170> PatentIn version 3.4

<210> 1

<211> 27

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> Sense primer for human HAS2

<400> 1

gagctgaaca agatgcattg tgagagc

27

<210> 2

<211> 29

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> Antisense primer for human HAS2

<400> 2

gacatggtgc ttgatgtatg atcttccat

29

<210> 3

<211> 18

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> Primer for PCINeo

<400> 3

gcacagatgc gtaaggag

18

<210> 4

<211> 29

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> Sense primer for GSP2

<400> 4

gctgtgtaca tgacctcgcg cttgccgcc

29

<210> 5

<211> 19

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> Sense primer for GSP4

<400> 5

ggcgggaagt aaactcgac

19

<210> 6

<211> 20

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> Sense primer for HAS1

<400> 6

cctgcatcag cggtcctcta

20

<210> 7  
 <211> 18  
 <212> DNA  
 <213> Artificial Sequence

<220>  
 <223> Antiense primer for HAS1

<400> 7  
 gccggtcac ccacaaaag 18

<210> 8  
 <211> 27  
 <212> DNA  
 <213> Artificial Sequence

<220>  
 <223> Sense primer for HAS2

<400> 8  
 aacctcttgc agcagtttct tgaggcc 27

<210> 9  
 <211> 19  
 <212> DNA  
 <213> Artificial Sequence

<220>  
 <223> Sense primer for HAS2

<400> 9  
 cagtcctggc ttcgagcag 19

<210> 10  
 <211> 21  
 <212> DNA  
 <213> Artificial Sequence

<220>  
 <223> Antisense primer for HAS2

<400> 10  
 ttgggagaaa agtctttggc t 21

<210> 11  
 <211> 28  
 <212> DNA  
 <213> Artificial Sequence

<220>  
 <223> Sense primer for HAS2

<400> 11  
 ccattgaacc agagacttga aacagccc 28

<210> 12  
 <211> 21  
 <212> DNA  
 <213> Artificial Sequence

<220>  
 <223> Sense primer for HAS3

<400> 12  
 ttgcactgtg gtcgtcaact t 21

<210> 13  
 <211> 21  
 <212> DNA  
 <213> Artificial Sequence

<220>  
 <223> Antisense primer for HAS3

<400> 13  
 gtcgaggtca aacgttgtga g 21

<210> 14  
 <211> 32  
 <212> DNA  
 <213> Artificial Sequence

<220>  
 <223> Sense primer for HAS3

<400> 14  
 tcaaataaaa aacaggcagg tacaggtagt gg 32

<210> 15  
 <211> 21  
 <212> DNA  
 <213> Artificial Sequence

<220>  
 <223> Sense primer for GAPDH

<400> 15  
 aaggtgaagg tcggagtcaa c 21

<210> 16  
 <211> 21  
 <212> DNA  
 <213> Artificial Sequence

<220>  
 <223> Antisense primer for GAPDH

<400> 16  
 gagttaaag cagccctggt g 21

<210> 17  
 <211> 22  
 <212> DNA  
 <213> Artificial Sequence

<220>  
 <223> Sense primer for GAPDH

<400> 17  
 tttggtcgta ttgggcgcct gg 22

<210> 18  
 <211> 27  
 <212> DNA  
 <213> Artificial Sequence

<220>  
 <223> Sense primer for HYAL1

<400> 18  
 gcacagggaa gtcacagatg tatgtgc 27

<210> 19  
 <211> 24  
 <212> DNA  
 <213> Artificial Sequence

<220>  
 <223> Antisense primer for HYAL1

<400> 19  
 ccactgggtca cgttcaggat gaag 24

<210> 20  
 <211> 25  
 <212> DNA  
 <213> Artificial Sequence

<220>  
 <223> Sense primer for HYAL2

<400> 20  
 gatgtgtatc gccggttatc acgcc 25

<210> 21  
 <211> 25  
 <212> DNA  
 <213> Artificial Sequence

<220>  
 <223> Antisense primer for HYAL2

<400> 21  
 cgtagactgg gagtgcattg ttggc 25

<210> 22  
 <211> 23  
 <212> DNA  
 <213> Artificial Sequence

<220>  
 <223> Sense primer for HYAL3

<400> 22  
 gcactgatgg aggatacgct gcg 23

<210> 23  
 <211> 25  
 <212> DNA  
 <213> Artificial Sequence

<220>  
 <223> Antisense primer for HYAL3

<400> 23  
 gctgggtgact gcaggccatc gctgc 25

<210> 24  
 <211> 21  
 <212> PRT  
 <213> human

<400> 24

Ala	Ala	Arg	Gly	Pro	Leu	Asp	Ala	Ala	Thr	Cys	Arg	Ala	Leu	Leu	Tyr
1				5					10					15	
Pro	Arg	Ala	Arg	Val											
				20											

<210> 25  
 <211> 11  
 <212> PRT  
 <213> human

<400> 25

Gly	Gly	Leu	Val	Arg	Ser	Val	Ala	His	Glu	Ala
1				5					10	

<210> 26  
 <211> 17

<212> PRT  
 <213> human

<400> 26

Gly Ala Tyr Arg Glu Val Glu Ala Glu Asp Pro Gly Arg Leu Ala Val  
 1 5 10 15  
 Glu

<210> 27  
 <211> 20  
 <212> DNA  
 <213> Artificial Sequence

<220>  
 <223> Sense primer for HAS1

<400> 27  
 cctgcatcag cggtcctcta 20

<210> 28  
 <211> 19  
 <212> DNA  
 <213> Artificial Sequence

<220>  
 <223> Sense primer for HAS2

<400> 28  
 cagtcctggc ttcgagcag 19

<210> 29  
 <211> 21  
 <212> DNA  
 <213> Artificial Sequence

<220>  
 <223> Sense primer for HAS3

<400> 29  
 ttgcactgtg gtcgtcaact t 21

<210> 30  
 <211> 21  
 <212> DNA  
 <213> Artificial Sequence

<220>  
 <223> Sense primer GAPDH

<400> 30  
 aagggtgaagg tcggagtcaa c 21

<210> 31  
 <211> 27  
 <212> DNA  
 <213> Artificial Sequence

<220>  
 <223> Sense primer for HYAL1

<400> 31  
 gcacagggaa gtcacagatg tatgtgc

27

<210> 32  
 <211> 25  
 <212> DNA  
 <213> Artificial Sequence

<220>  
 <223> Sense primer for HYAL2

<400> 32  
 gatgtgtatc gccggttatc acgcc

25

<210> 33  
 <211> 23  
 <212> DNA  
 <213> Artificial Sequence

<220>  
 <223> Sense primer for HYAL3

<400> 33  
 gcactgatgg aggatacgct gcg

23

<210> 34  
 <211> 18  
 <212> DNA  
 <213> Artificial Sequence

<220>  
 <223> Antisense primer for HAS1

<400> 34  
 gccggtcac ccctaaaag

18

<210> 35  
 <211> 21  
 <212> DNA  
 <213> Artificial Sequence

<220>



<223> Antisense primer for HAS2

<400> 35  
ttgggagaaa agtctttggc t 21

<210> 36  
<211> 21  
<212> DNA  
<213> Artificial Sequence

<220>  
<223> Antisense primer for HAS3

<400> 36  
gtcgagggtca aacgttgtga g 21

<210> 37  
<211> 21  
<212> DNA  
<213> Artificial Sequence

<220>  
<223> Antisense primer for GAPDH

<400> 37  
gagttaaaag cagccctggt g 21

<210> 38  
<211> 24  
<212> DNA  
<213> Artificial Sequence

<220>  
<223> Antisense primer for HYAL1

<400> 38  
ccactgggtca cgttcaggat gaag 24

<210> 39  
<211> 25  
<212> DNA  
<213> Artificial Sequence

<220>  
<223> Antisense primer for HYAL2

<400> 39  
cgtagactgg gagtgcattg ttggc 25

<210> 40  
<211> 25

<212> DNA  
 <213> Artificial Sequence  
  
 <220>  
 <223> Antisense primer for HYAL3  
  
 <400> 40  
 gctgggtgact gcaggccatc gctgc 25  
  
 <210> 41  
 <211> 27  
 <212> DNA  
 <213> Artificial Sequence  
  
 <220>  
 <223> Hybridisation probe for HAS1  
  
 <400> 41  
 aacctcttgc agcagtttct tgaggcc 27  
  
 <210> 42  
 <211> 28  
 <212> DNA  
 <213> Artificial Sequence  
  
 <220>  
 <223> Hybridisation probe for HAS2  
  
 <400> 42  
 ccattgaacc agagacttga aacagccc 28  
  
 <210> 43  
 <211> 32  
 <212> DNA  
 <213> Artificial Sequence  
  
 <220>  
 <223> Hybridisation probe for HAS3  
  
 <400> 43  
 tcaaatcaaaa aacaggcagg tacaggtagt gg 32  
  
 <210> 44  
 <211> 22  
 <212> DNA  
 <213> Artificial Sequence  
  
 <220>  
 <223> Hybridisation probe for GAPDH  
  
 <400> 44  
 tttggtcgta ttgggcgcct gg 22  
 <210> 45

<211> 27  
 <212> DNA  
 <213> Artificial Sequence  
  
 <220>  
 <223> Sense primer for HAS2  
  
 <400> 45  
 gagctgaaca agatgcattg tgagagc 27  
  
 <210> 46  
 <211> 29  
 <212> DNA  
 <213> Artificial Sequence  
  
 <220>  
 <223> Antisense primer for HAS2  
  
 <400> 46  
 gacatgggtgc ttgatgtatg atcttccat 29  
  
 <210> 47  
 <211> 18  
 <212> DNA  
 <213> Artificial Sequence  
  
 <220>  
 <223> Primer for pCL-neo  
  
 <400> 47  
 gcacagatgc gtaaggag 18  
  
 <210> 48  
 <211> 29  
 <212> DNA  
 <213> Artificial Sequence  
  
 <220>  
 <223> GSP2 sense primer  
  
 <400> 48  
 gctgtgtaca tgacctcgcg cttgccgcc 29  
  
 <210> 49  
 <211> 19  
 <212> DNA  
 <213> Artificial Sequence  
  
 <220>  
 <223> GSP4 sense primer  
  
 <400> 49  
 ggcggaagt aaactcgac 19

<210> 50  
<211> 30  
<212> DNA  
<213> Artificial Sequence

<220>  
<223> Alu sense primer

<400> 50  
gtgaaacccc gtctctacta aaaatacaaa 30

<210> 51  
<211> 20  
<212> DNA  
<213> Artificial Sequence

<220>  
<223> Alu antisense primer

<400> 51  
gcgatctcgg ctcactgcaa 20